

ABSTRAK

Zainullah. 2012. **Struktur Komposisi hutan mangrove di Pantai Sawah Laut Desa Kota Kusuma Kecamatan Sangkapura Pulau Bawean Kabupaten Gresik.** Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Sains dan teknologi Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing : Dwi Suheriyanto, M.P. dan Munirul Abidin, M.Ag.

Kata Kunci: Mangrove, Struktur, Komposisi.

Mangrove memiliki peranan ekologi dan ekonomi yang penting bagi lingkungan yang berada disekitarnya, Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengidentifikasi jenis tumbuhan penyusun hutan mangrove di Sawah Laut Kota Kusuma Kecamatan Sangkapura Pulau Bawean Kabupaten Gresik (2). Untuk mengetahui keanekaragaman hutan mangrove di Pantai Sawah Laut Kota Kusuma Kecamatan Sangkapura Pulau Bawean Kabupaten Gresik.

Metode yang digunakan adalah menggunakan metode transek kuadrat yaitu dengan menarik garis lurus memanjang dari tepi pantai sampai ke area yang tidak ada pohon mangrovenya.. Lokasi penelitian dibagi menjadi 6 stasiun disepanjang garis pantai mangrove laut sungai. Setiap stasiun dibuat 7 plot. Pembagian jarak antara stasiun stasiun adalah 1 m². Kemudian dibuat transek dimasing-masing stasiun dengan panjang berkisar 100 m² dari pinggir darat sampai pada area yang tidak ditumbuhi pohon mangrove luasnya 1 Km². Hutan mangrove di Pantai Sawah Laut Desa Kota Kusuma Kecamatan Sangkapura Pulau Bawean Kabupaten Gresik, Pada setiap transek, data vegetasi diambil dengan menggunakan metode kuadrat berukuran 10x10 m² untuk stadium pohon (diameter >10 cm) dan ukuran 5x5 m² untuk stadium pancang (*pole*).

Setelah didapatkan struktur komposisi mangrove tumbuhan yang paling mendominasi dari famili *Rhizophora lamarki* dengan INP sebesar 236,981% dalam fase pohon sedangkan pada fase pancang INP sebesar 136,279%. Sedangkan Berdasarkan indeks Shannon-Wiener, tingkat keanekaragaman mangrove di Pantai Sawah Laut Desa Kota Kusuma Kecamatan Sangkapura Pulau Bawean Kabupaten Gresik spesies pohon mangrove tergolong rendah, karena komunitas mangrove di Pantai Sawah Laut disusun oleh sedikit spesies dan hanya satu spesies yang dominan yaitu *Rhizophora lamarki*.